

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



REC'D 07 JAN 2005

WIPO

PCT

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 7 november 2003 onder nummer 1024734,
ten name van:

EURO HAIR FASHION B.V.

te Schipluiden

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Snel toepasbaar haarstuk voorzien van een met het basishaar volledig integreerbare weefband
evenals werkwijze voor het aanbrengen ervan",

onder inroeping van een recht van voorrang, gebaseerd op de in Nederland op
6 januari 2003 onder nummer 1022306 ingediende aanvraag om octrooi, en

dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 13 december 2004

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,


Mw. D.L.M. Brouwer**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

10 24734

5

UITTREKSEL

10 Een snel toepasbaar haarstuk voor het verkrijgen van een bijzonder esthetisch effect zoals bijv. kleureffect, volume-effect of anders, waarbij het draagcomfort voor de gebruiker opmerkelijk hoog is. Dit haarstuk is aan het ene vrije uiteinde ervan voorzien van een bijzonder gevormde betrekkelijk lichte en dunne langwerpige weefband vervaardigd uit haar of een ander daarvoor geschikt materiaal zoals bijv.

15 katoen of synthetisch materiaal. Deze weefband kenmerkt zich doordat op een regelmatige afstand van bijv. 2 cm in de richting loodrecht op de langsrichting op de betreffende haarbundel enkele, maar ook stellen of groepen (bijv. 2, 3 of 4) van substantieel grote uitsparingen aangebracht zijn. Een geschikt aantal basisharen kan voorts door de genoemde stellen uitsparingen doorgevoerd worden resp. aan de

20 andere zijde van de weefband onderling verbonden worden. Daardoor zal een tijdelijk duurzame doch uiteindelijk wel gemakkelijk verwijderbare verbinding van het haarstuk met het basishaar ontstaan, e.e.a. zodanig dat dit haarstuk hergebruikt kan worden. Voorts heeft de uitvinding de betrekking op de werkwijze voor het aanbrengen van dit snel toepasbaar haarstuk.

25

30

10 247 34

Snel toepasbaar-haarstuk voorzien van een met het basishaar-volledig-integreerbare weefband evenals werkwijze voor het aanbrengen ervan

5 De uitvinding heeft betrekking op een snel toepasbaar haarstuk voor het verkrijgen van een bijzonder esthetisch effect zoals bijv. kleureffect, volume-effect of anders. Het haarstuk omvat tenminste één dunne, brede en platte haarbundel bestaande uit evenwijdig georiënteerde haren, en een lichte en dunne langwerpige weefband omvattende regelmatige wefelementen vervaardigd van haar of een ander daarvoor
10 geschikt materiaal zoals bijvoorbeeld katoen of synthetisch materiaal zodanig dat haarstuk volledig met het basishaar geïntegreerd kan worden en toch gemakkelijk te verwijderen is, waarbij het draagcomfort voor de gebruiker opmerkelijk hoog is. Voorts heeft de uitvinding de betrekking op de werkwijze voor het aanbrengen van dit snel toepasbaar haarstuk.

15 In de moderne haarmode en haarcosmetica bestaande haarstukken worden gebruikt voor de haarverlenging of een bijzondere vormgeving, maar ook voor het verkrijgen van een bijzonder esthetisch effect zoals bijv. kleureffect, volume-effect, etc.. Er is een veelvoud van verschillende tegenovergestelde eisen waaraan de moderne
20 haarstukken die uit kunsthaar of natuurhaar vervaardigd zijn zouden moeten voldoen. Behalve aan de bovengenoemde doelstellingen moeten deze haarstukken snel en gemakkelijk (dus goedkoop) toepasbaar zijn evenals deze weer gemakkelijk verwijderbaar zijn, en voorts voorzien van een hoog draagcomfort voor het verkrijgen van het gevoel "alsof het elgen haar is". Tegelijkertijd moeten de genoemde
25 haarstukken vormvast, duurzaam, waaronder weersbestand, bestand tegen haarshampoo's of dergelijke zijn maar ook toepasbaar onder gebruikmaking van een minimum hoeveelheid adhesiemiddel en herbruikbaar zijn. Om aan deze en andere elsen te voldoen zijn er diverse verlenging/koppelingsmethodes ontwikkeld, zoals bijv. een braiding-methode, cornrow-methode, micro-linking techniek evenals een
30 methode onder gebruikmaking van de clips. Daarbij kan een modern haarstuk gevormd zijn als een betrekkelijk dunne, brede en platte haarbundel, welke ter

~~plaatsen van het ene vrije uiteinde (haartoppen) in de langsrichting ervan voorzien is~~
van een op zichzelf bekende weefband, enerzijds voor het onderling verbinden van
de haren en anderzijds voor het verkrijgen van een oppervlak ter verbinding met het
basishaar. Daarbij kan deze weefband uit natuur- of kunsthaar, maar ook uit een
5 strook/plaatvormige flexibele kunststofstrook vervaardigd worden. Een dergelijk
haarstuk met weefband welke snel kan worden bevestigend en verwijderd uit
basishaar of natuurlijk haar van een persoon wordt ook wel een weft genoemd.

Bij een braiding-methode zullen de plukjes basishaar gevlecht worden in een
10 haarstuk dat al dan niet voorzien is van een weefband. Voor het uitvoeren van deze
arbeidsintensieve methode is er een ervaren en geschoolde arbeidskracht nodig, wat
in hoofdzaak resulteert in (te) hoge kosten.

Bij een comrow-methode wordt eerst in een horizontale richting op de schedel een
strook basishaar genomen, welk vervolgens in een gewenste vlechtvorm gebracht
15 zal worden, d.w.z. in een vorm waarop een haarstuk met behulp van een
adhesiemiddel of door middel van een genaaide verbinding gekoppeld kan worden.
Behalve arbeidsintensiviteit is het andere grote nadeel van deze methode dat er een
minder comfortabele haarbult op de schedel van de eindgebruiker zal ontstaan, die
dan ook een esthetisch zwak punt kan zijn.

Micro-linking techniek omvat het integreren van een veelvoud van uit metaal of
20 kunststof vervaardigde bijzonder gevormde busjes of ringen, zgn. micro-links, in de
weefband van een haarstuk. Een veelvoud van de geschikte kleine hoeveelheden
basishaar wordt vervolgens mechanisch verankerd in de genoemde micro-links
onder gebruikmaking van een daarvoor geschikt gereedschap zoals bijv. een
25 nijptang of dergelijke. Deze methode van toepassing van een haarstuk is
arbeidsintensief en voorts kan het contact tussen deze micro-links en schedelhuid
oncomfortabel zijn, waarbij zelfs huidirritatie bij een langdurig gebruik niet uitgesloten
kan worden.

Geen van alle genoemde, maar ook geen van alle andere bekende methodes van
30 haarverlenging onder gebruikmaking van een haarstuk dat voorzien is van een
weefband, biedt een oplossing voor alle eerdergenoemde eisen.

Mede door de bijzondere constructie van het nieuw snel toepasbaar haarstuk volgens de uitvinding, welk haarstuk voorzien is van een met het basishaar volledig integreerbare weefband, wordt nu aan alle bovengenoemde eisen optimaal voldaan.

5

Het snel toepasbaar haarstuk omvat volgens de uitvinding

- tenminste één dunne, brede en platte haarbundel bestaande uit evenwijdig georiënteerde haren,
- een lichte en dunne langwerpige weefband omvattende regelmatige weefelementen vervaardigd van haar of een ander daarvoor geschikt materiaal zoals bijv. katoen of synthetisch materiaal,

10

waarbij tenminste één haarbundel met zijn uiteinde verbonden is met de weefband doordat de haren van de haarbundel individueel of in groepen verbonden zijn met de weefelementen van de weefband,

15

waarbij de weefband voorts is voorzien van op regelmatige afstand aangebrachte openingen, welke openingen geschikt zijn voor het doorvoeren van een geschikt aantal basisharen door de weefband voor het bevestigen van het haarstuk op het basishaar.

20

.De bijzondere vormgeving van deze weefband kenmerkt zich doordat op een regelmatige afstand van bijv. 2 cm in de richting loodrecht op de langsrichting op de betreffende haarbundel enkele, maar ook stellen of groepen (bijv. 2, 3 of 4) van substantieel grote uitsparingen aangebracht zijn. Een aantal haren van het haarstuk kunnen o.a. over de bovenrand van de weefband geweven zijn. Een geschikt aantal basisharen kan voorts door de genoemde stellen uitsparingen doorgevoerd worden resp. aan de andere zijde van de weefband onderling verbonden worden door middel van een daarvoor geschikte methode onder toepassing van adhesiemiddelen, maar ook d.m.v. een knoop-, vlecht-, roltechniek of anders. Daardoor zal een tijdelijk duurzame doch uiteindelijk wel gemakkelijk verwijderbare verbinding van het haarstuk met het basishaar ontstaan, e.e.a. zodanig dat dit hergebruikt kan worden, evenals het feit dat het draagcomfort voor de gebruiker opmerkelijk verhoogd is.

30

~~De werkwijze voor het bevestigen van het haarstuk in het basishaar volgens de uitvinding omvat de volgende maatregelen:~~

- a) het aanbrengen van het bovenuiteinde van de weefband van het haarstuk in de directe nabijheid van de haarwortels van het basishaar;
- 5 b) het tenminste één maal doorvoeren van een aantal basisharen (plukje basishaar) door een opening in de weefband,
- c) het verbinden van een doorgevoerd plukje basishaar met de weefband of met een tweede plukje basishaar met behulp van middelen met gebruikmaking van een geschikte, bekende, werkwijze,
- 10 d) het ten minste één maal herhalen van de stappen ad b) t/m ad d) voor een ander openingen paar in de weefband totdat het haarstuk over de gehele lengte van de weefband voldoende stevig met het basishaar verbonden is.

In een uitvoeringsvorm kan aan een geschikt aantal basisharen (plukjes basishaar) die door de uitsparingen in de weefband van een snel toepasbaar haarstuk doorgevoerd zijn van een uit adhesiemiddelen vervaardigd adhesiestuk voorzien worden op een geschikte afstand van bijv. 2-3 cm van de weefband. Dit adhesiestuk kan in een dwarsdoorsnede als een recht en/of een divergent gevormd C, I, L, U profiel of dergelijke gevormd zijn en voorts voorzien zijn van inwendige of uitwendige ribbels voor het verkrijgen van een nog groter contactoppervlak ter verbinding met het basishaar. Een op zichzelf bekende inrichting omvattend bijv. een stel klauwen, al dan niet onder toepassing van warmte zal voor het verkrijgen van een compacte verbinding tussen het genoemde adhesiestuk van de weefband resp. haarstuk met het basishaar ook gebruikt kan worden. De bijzondere vormgeving van het genoemde adhesiestuk evenals inrichting heeft mede betrekking op een uitvinding die uitvoerig beschreven is in de Nederlandse octrooiaanvraag nr. 1021900 - "Herbruikbaar haarverlengstuk en inrichting en werkwijze voor het gebruiken ervan" van aanvraagster. Voorts kan het genoemde adhesiestuk met behulp van een dunne plaatvormige (wegwerp-) omhulling, vervaardigd bijv. uit aluminiumfolie, op een geschikte afstand van de weefband, bijv. 2-3 cm, op het basishaar aangebracht worden.

Bij voorkeur worden de openingen gevormd tussen de wefelementen welke met de haren van de haarbundel zijn verbonden. Op deze wijze wordt een haarstuk verkregen dat een weefband omvat met een met de haren van haarstuk overeenstemmende kleur en daarnaast zeer eenvoudig kan worden bevestigd in het basishaar van een persoon.

In het bijzonder zijn de openingen gevormd hetzij door weefbandlussen of samengevoegde wefelementen. Op deze wijze kan een dergelijk haarstuk eenvoudig en goedkoop worden vervaardigd.

Bij nadere voorkeur omvat het haarstuk twee haarbundels, waarbij de weefband uit twee weefbanddelen is samengesteld welke delen door verbindingselementen met elkaar zodanig zijn verbonden, dat elke haarbundel aan zijn uiteinde is verbonden met een weefbanddeel en de openingen worden gevormd door de vrije ruimte aanwezig tussen de beide weefbanddelen en de verbindingselementen.

Dit haarstuk heeft het voordeel dat de openingen makkelijk kunnen worden gevormd tussen de beide weefbanddelen door het aanbrengen van de verbindingselementen. Ook kan een dergelijk haarstuk makkelijk worden open en dichtgevouwen over de relatief losse verbindingselementen tussen de weefbanddelen. Ook kunnen met een dergelijke uitvoering de haarverbindingsmiddelen aangebracht aan de plukjes basishaar vrijwel onzichtbaar opgenomen worden tussen de beide haarbundels.

In het bijzonder zijn de verbindingselementen verbindingskoorden. Door de beide weefbanddelen te verbinden met koorden wordt een eenvoudig en goedkoop te vervaardigen haarstuk verkregen, waarbij de openingen worden gevormd tussen de verbindingskoorden en de weefbanddelen.

Bij voorkeur bevat de werkwijze voor het bevestigen van een haarstuk met twee haarbundels de volgende stappen:

- a) het openvouwen van het haarstuk door de vrije uiteinden van de met de weefbanddelen verbonden haarbundels in het horizontale vlak op zodanig wijze dat de haarbundels zich in tegengestelde richting ten opzichte van elkaar uitstrekken,

- b) het aanbrengen van de weefband van het haarstuk in de directe nabijheid van haarwortels van het basishaar, waarbij de haarbundels zich in tegengestelde richting blijven uitstrekken,
- c) het tenminste één maal doorvoeren van een aantal basisharen (plukje basishaar) door een opening in de weefband aanwezig tussen de beide weefbanddelen,
- d) het verbinden van een doorgevoerd plukje basishaar met de weefband of met een tweede plukje basishaar met behulp van middelen met gebruikmaking van een geschikte, bekende, werkwijze,
- e) het herhalen van de stappen ad c) t/m ad e) voor een ander openingen paar in de weefband totdat het haarstuk over de gehele lengte van de weefband voldoende stevig met het basishaar verbonden is.

Het haarstuk met twee haarbundels is heel eenvoudig te bevestigen, daar door het openvouwen het haarstuk zeer makkelijk tijdelijk in het basishaar op de juiste positie kan worden gepositioneerd ter doorvoering van plukjes basishaar. Ook kunnen de verbindingsmiddelen eenvoudiger aan het oog worden onttrokken door het dichtvouwen van het beide haarbundels van het haarstuk.

De uitvinding zal hierna beschreven worden aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld met behulp van de tekening.

Fig. 1 toont een aanzicht van de voorzijde van het haarstuk volgens de uitvinding;

Fig. 2 toont een aanzicht van de achterzijde van het haarstuk volgens de uitvinding

Fig. 3 toont een zij aanzicht van het haarstuk volgens de uitvinding;

Fig. 4 toont perspectivisch aanzicht van het haarstuk volgens de uitvinding;

Fig. 5 toont een perspectivisch aanzicht van een fase van het toepassen van het haarstuk volgens de uitvinding;

Fig. 6 toont een perspectivisch aanzicht van een opvolgende fase van het toepassen van het haarstuk volgens de uitvinding;

- Fig. 7 toont schematisch een fase, welke getoond is in Fig. 6, van het toepassen van het haarstuk volgens de uitvinding en
- Fig. 8 toont schematisch twee verschillende verbindingconcepten voor het toepassen van het haarstuk volgens de uitvinding;
- 5 Fig. 9 toont een vooraanzicht van een haarstuk met twee haarbundels;
- Fig.10 toont een perspectivisch aanzicht van een opengevouwen haarstuk met twee haarbundels en een aangebracht haarverblindingsmiddel;
- Fig.11 toont een perspectivisch aanzicht van het half dichtgevouwen haarstuk van Fig.10;
- 10 Fig.12 toont een perspectivisch aanzicht van het geheel dichtgevouwen haarstuk van Fig.10.

15 Het snel toepasbaar haarstuk 1 omvat volgens de uitvinding, zoals getoond in Fig. 1, een brede haarbundel (haarstrook) 3 die aan de bovenzijde ervan voorzien is van een bijzonder gevormde weefband die de vrije uiteinden van alle haren aan de bovenzijde van de haarbundel 3 tot een compact geheel verbindt. Deze weefband is, bekeken van de zijde gericht naar de buitenomtrek van de schedel (verder genoemd "voorzijde"), van het haarstuk 1 hierbij niet zichtbaar. Wél zichtbaar zijn de daaraan
20 op een onderling regelmatige afstand van bijv. 2 cm aangebrachte stellen van uitsparingen of openingen 4 ter verbinding met het basishaar (niet getoond).

In Fig. 2 is de weefband 2 aan de achterzijde van het snel toepasbaar haarstuk 1
25 zichtbaar. In deze uitvoeringsvorm is weefband 2 vervaardigd uit gevlochten haar van dezelfde kwaliteit als van de haarbundel 3. Mede daardoor wordt een zeer licht en flexibel, met het basishaar gemakkelijk integreerbaar haarstuk 1 verkregen. De openingen 4 zijn gevormd uit weefelementen 11 met weefbandlussen, maar kunnen ook zijn gevormd door samengevoegde weefelementen. In het voorbeeld in Fig.2 zijn
30 de openingen gevormd tussen de weefelementen en de met de weefelementen verbonden haren van de haarbundel 3. Dit heeft als voordeel dat door de

~~ingevlochten haren van de haarbundel die eigen kleur van de weefband niet meer~~
zichtbaar is.

De haarbundel 3 van het snel toepasbaar haarstuk 1 heeft in een zij aanzicht volgens
5 Fig. 3 resp. in een perspectivisch aanzicht volgens Fig. 4 een substantiële dikte die
verkregen is door de bijzondere vormgeving van de weefband (in beide aanzichten
dus niet zichtbaar). Een volledige ruimtelijke integratie met het basishaar (niet
getoond), waarbij het haarstuk praktisch onzichtbaar wordt, wordt hierdoor
bewerkstelligd.

10 Het snel toepasbare haarstuk 1 wordt in een eerste toepassingsfase geplaatst in de
nabijheid van basishaar op een gewenste plaats 6 van een gebruiker 5. Daarbij is het
basishaar verdeeld in een bovengedeelte 7 en een ondergedeelte 8 d.m.v. een
rechte scheidingslijn 9. Vervolgens worden de twee haarplukjes 9a en 9b van het
15 basishaar 6, zoals getoond in Fig. 6, door de uitsparingen of openingen 4 van de
weefband (niet zichtbaar) van het haarstuk 1 doorgevoerd.

Ter verduidelijking van deze toepassingsfase zijn de door de stellen uitsparingen of
opening 4' en 4" van de weefband (niet getoond) van het haarstuk 1 doorgevoerde
basishaarplukjes 9a en 9b volgens Fig. 7 afzonderlijk weergegeven. Het doorvoeren
20 van basishaarplukjes 9a en 9b wordt gedaan met behulp van een op zichzelf
bekende haaknaald 10. Elk basishaarplukje 9a, 9b voor de doorvoering verdeeld in
een linker plukje 9a', 9b' en een rechter plukje 9a'', 9b''. In de volgende
toepassingsfase worden deze plukjes 9a' met 9a'' evenals 9b' met 9b'' etc welke door
25 nabij liggende openingen in de weefband zijn doorgevoerd op een geschikte afstand
van bijv. 2-3 cm ten opzichte van die openingen met elkaar in verbinding gebracht.
met behulp van middelen met gebruikmaking van een geschikte, bekende,
werkwijze. Desgewenst kunnen doorgevoerde plukjes basishaar 9 individueel
worden verbonden met de weefband of met de haarbundel b.v. aan het uiteinde van
het haarstuk als geen tweede plukje basishaar beschikbaar is ter verbinding.

In Fig. 8 wordt getoond dat aan de plukjes basishaar 9b' en 9b'' een uit
 adhesiemiddelen vervaardigd adhesiestuk 11 aangebracht wordt op een geschikte
 afstand van bijv. 2-3 cm van de openingen 4', 4'' (weefband). Dit adhesiestuk kan in
 een dwarsdoorsnede als een recht en/of een divergent gevormd C, I, L of U profiel of
 dergelijke gevormd zijn, al dan niet voorzien van inwendige of uitwendige ribbels. Dit
 adhesiestuk kan voorts, al dan niet onder gebruikmaking van een daarvoor geschikte
 inrichting en onder toepassing van warmte, met het basishaar tot een compact
 geheel verbonden worden. Het spreekt voor zich dat de genoemde toepassingsfases
 worden herhaald op overige uitsparingen van de genoemde weefband in de
 lengterichting ervan.

In Fig. 9 wordt de uitvoeringsvorm van het haarstuk getoond met twee haarbundels 3.
 De in Fig. 9 getoonde eerste haarbundel 3' is verbonden met weefbanddeel 2' die kan
 zijn voorzien van weefelementen voor het verbinden van de haren of groepen van
 haren van de haarbundel 3. Aan de bovenzijde is het eerste weefbanddeel 2'
 verbonden met het tweede weefbanddeel 2'' met behulp van de
 verbindingselementen 12. In de dichtgevouwen positie van het haarstuk in Fig. 9 ligt
 de tweede haarbundel met de daarmee verbonden tweede weefband niet zichtbaar
 onder de eerste haarbundel. In Fig. 10 wordt het dubbele haarstuk in opengevouwde
 toestand getoond met eerste haarbundel 3' verbonden met eerste weefbanddeel 2'
 en tweede haarbundel 3'' met tweede weefbanddeel 2''. De beide weefbanddelen
 zijn met elkaar verbonden door middel van verbindingselementen 12; in dit voorbeeld
 uitgevoerd als 'zig-zag' tussen de weefbanddelen aangebrachte verbindingskoorden.
 Openingen 4' en 4'' worden nu gevormd door de vrije ruimte aanwezig tussen de
 verbindingselementen 12 en de weefbanddelen 2' en 2''. Twee basishaarplukjes 9', 9''
 zijn door twee in nabijheid van elkaar gevormde openingen 4' en 4'' doorgevoerd en
 op een geschikte afstand van bijv. 2-3 cm ten opzichte van die openingen met elkaar
 in verbinding gebracht door middel van een daarvoor geschikt haarverbindingsmiddel
 zoals een klemstuk 13. Vervolgens kan naar behoefte nogmaals plukjes basishaar
 door andere vrije openingen gevormd in het haarstuk worden doorgevoerd en met
 elkaar verbonden om het haarstuk vaster en steviger met het basishaar te verbinden.
 Ook kunnen doorgevoerde plukjes basishaar 9 individueel worden verbonden met de

weefband of met de haarbundel b.v. aan het uiteinde van het haarstuk wanneer daar geen tweede plukje basishaar beschikbaar is ter verbinding. Zoals getoond in Fig.10 wordt indien het haarstuk stevig genoeg is verbonden met het basishaar de eerste haarbundel 3' met het weefbanddeel 2' terug gevouwen over de flexibele vouwzone gevormd door de verbindingskoorden 12, waardoor de samengebonden basishaarplukjes 9 met het haarverbindingsmiddel 13 aan het oog worden onttrokken, doordat zij nu worden opgenomen tussen de eerste en de tweede haarbundel 3' en 3". In Fig.12 wordt het haarstuk getoond in de gevouwen positie zoals het gedragen wordt in het basishaar van een persoon. Het haarstuk hangt aan de met elkaar verbonden basishaarplukjes 9 welke door de openingen gevormd tussen de weefbanddelen 2', 2" zijn doorgevoerd.

Mede door de bovengenoemde maatregelen wordt het haarstuk volgens de uitvinding in een aanzienlijk korte tijd in een flexibele kettingschakelverbinding met het basishaar verbonden waardoor de buig- en trekbelasting van het basishaar resp. de weefband ter plaatse van de verbinding tot een minimum beperkt wordt. Het zal duidelijk zijn dat er binnen het kader van de uitvinding nog vele andere uitvoeringsvormen mogelijk zijn.

(Conclusies)

CONCLUSIES

1. Haarstuk voor bevestiging in basishaar omvattende

- 5 - tenminste één dunne, brede en platte haarbundel bestaande uit evenwijdig georiënteerde haren,
- een lichte en dunne langwerpige weefband omvattende regelmatige weefelementen vervaardigd van haar of een ander daarvoor geschikt materiaal zoals bijv. katoen of synthetisch materiaal,

10 waarbij tenminste één haarbundel met zijn uiteinde verbonden is met de weefband doordat de haren van de haarbundel individueel of in groepen verbonden zijn met de weefelementen van de weefband,

 waarbij de weefband voorts is voorzien van op regelmatige afstand aangebrachte openingen, welke openingen geschikt zijn voor het doorvoeren van een geschikt

15 aantal basisharen door de weefband voor het bevestigen van het haarstuk op het basishaar.

2. Haarstuk volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de openingen zijn aangebracht tussen de met de haren van de haarbundel verbonden weefelementen.

20

3. Haarstuk volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de openingen worden gevormd hetzij door weefbandlussen of samengevoegde weefelementen.

4. Haarstuk volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het haarstuk twee haarbundels omvat, waarbij de weefband uit twee weefbanddelen is samengesteld welke delen door verbindingselementen met elkaar zodanig zijn verbonden, dat elke haarbundel aan zijn uiteinde is verbonden met een weefbanddeel en de openingen worden gevormd door de vrije ruimte aanwezig tussen de beide weefbanddelen en de verbindingselementen.

5. Haarstuk volgens conclusie 4, waarbij de verbindingselementen verbindingskoorden zijn.

6. Werkwijze voor het bevestigen in het basishaar van het haarstuk volgens conclusies 1 - 5 omvattende de volgende maatregelen:

- a) het aanbrengen van de weefband van het haarstuk in de directe nabijheid van haarwortels van het basishaar,
- b) het tenminste één maal doorvoeren van een aantal basisharen (plukje basishaar) door een opening van de weefband,
- c) het verbinden van een doorgevoerd plukje basishaar met de weefband of met een tweede plukje basishaar met behulp van middelen met gebruikmaking van een geschikte, bekende, werkwijze,
- d) het herhalen van de stappen ad b) t/m ad d) voor een ander openingen paar in de weefband totdat het haarstuk over de gehele lengte van de weefband met het basishaar verbonden is.

7. Werkwijze voor het bevestigen van een haarstuk met twee haarbundels volgens conclusies 4 - 5 omvattende de volgende maatregelen:

5 a) het openvouwen van het haarstuk door de vrije uiteinden van de met de weefbanddelen verbonden haarbundels in het horizontale vlak op zodanige wijze dat de haarbundels zich in tegengestelde richting ten opzichte van elkaar uitstrekken,

10 b) het aanbrengen van de weefband van het haarstuk in de directe nabijheid van haarwortels van het basishaar, waarbij de haarbundels zich in tegengestelde richting blijven uitstrekken,

c) het tenminste één maal doorvoeren van een aantal basisharen (plukje basishaar) door een opening die in de weefband aanwezig is tussen de beide weefbanddelen,

15 e) het verbinden van een doorgevoerd plukje basishaar met de weefband of met een ander plukje basishaar met behulp van middelen met gebruikmaking van een geschikte, bekende, werkwijze,

f) het herhalen van de stappen ad c) t/m ad e) voor een ander openingen paar in de weefband totdat het haarstuk over de gehele lengte van de weefband voldoende stevig met het basishaar verbonden is.

20 8. Werkwijze voor het bevestigen van een haarstuk volgens conclusies 6 of 7, met het kenmerk, dat de geschikte werkwijze voor het verbinden van de samengevoegde basisharen de volgende maatregelen omvat:

25 het aanbrengen van een adhesiestuk op de samengevoegde basisharen dat in dwarsdoorsnede gevormd is als een recht en/of een divergent gevormd C, I, L of U profiel of dergelijke, al dan niet voorzien van inwendige of uitwendige ribbels,

30 het hecht verbinden van het adhesiestuk met de samengevoegde haren door de toepassing van een bekende verbindingswerkwijze zoals door samendrukken of krimpen, al dan niet onder gebruikmaking van een daarvoor geschikte middel en/of onder toepassing van warmte.

9. Werkwijze voor het onderling verbinden van het basishaar met het haarstuk volgens conclusie 8, met het kenmerk, dat het adhesiestuk met behulp van een dunne plaatvormige omhulling, vervaardigd bijv. uit aluminiumfolie, op een geschikte afstand, van bijv. 2-3 cm van weefband, aan het basishaar aangebracht wordt.

10 24734

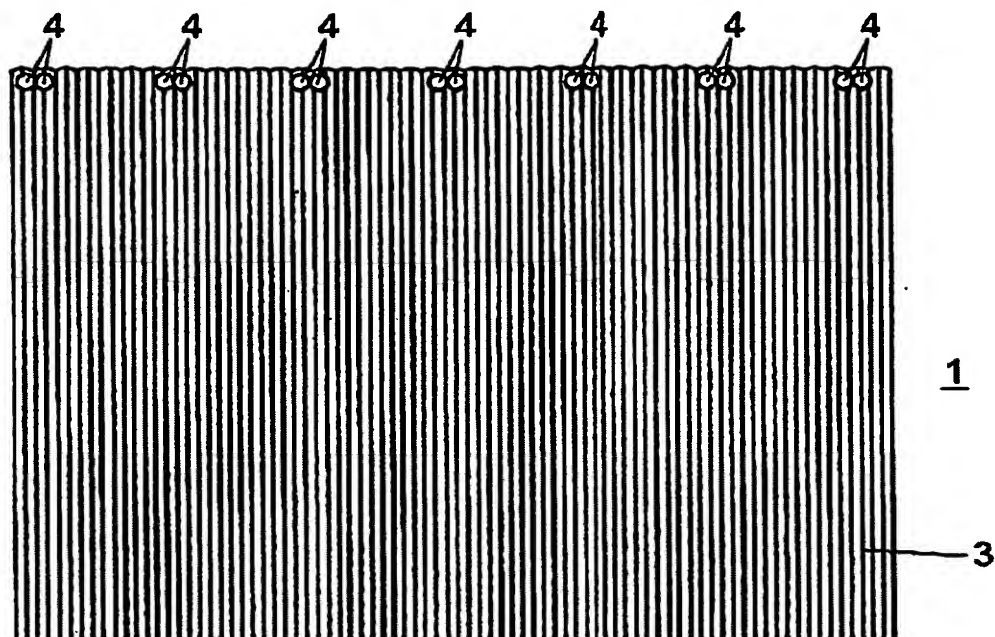


FIG. 1

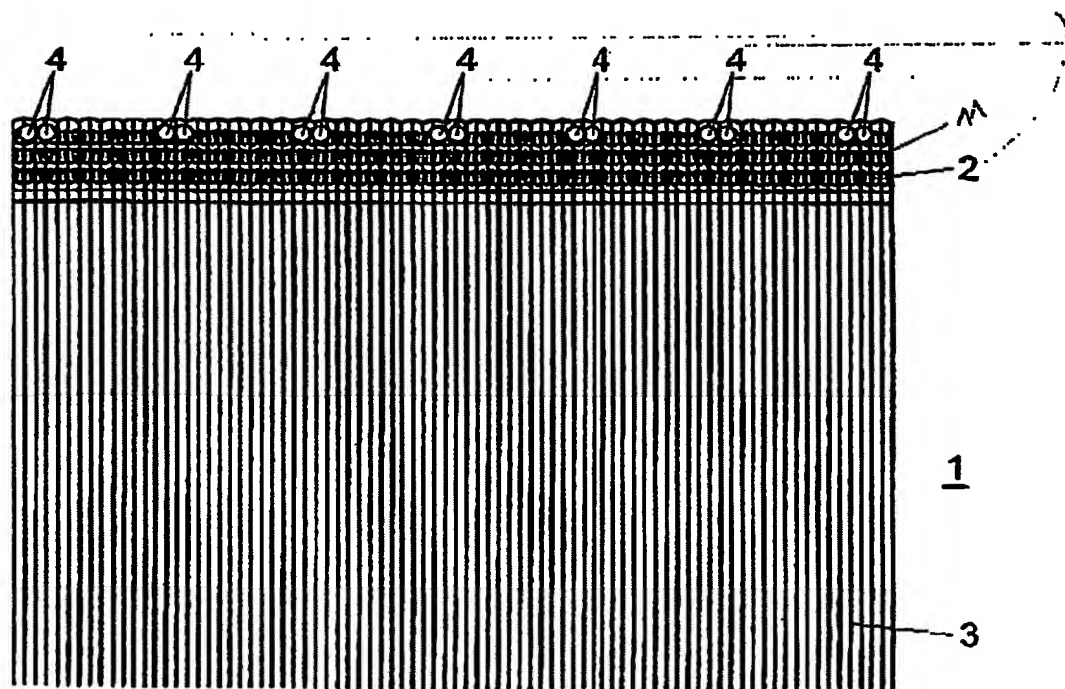


FIG. 2

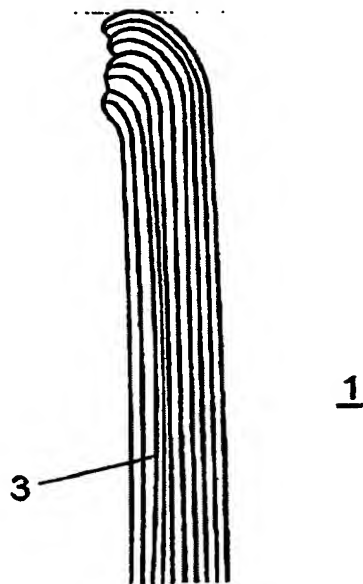


FIG. 3

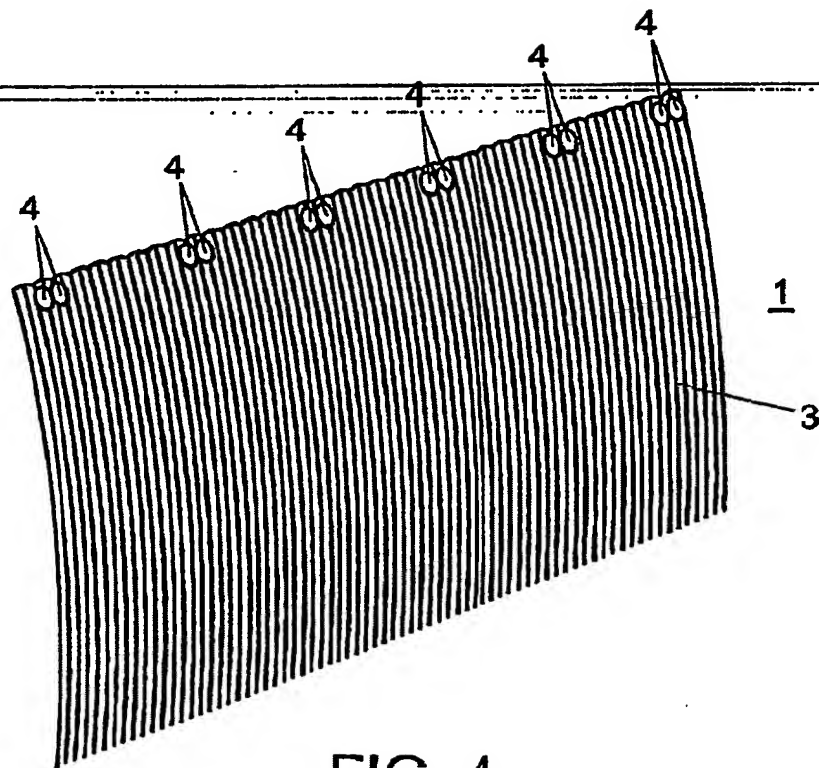


FIG. 4

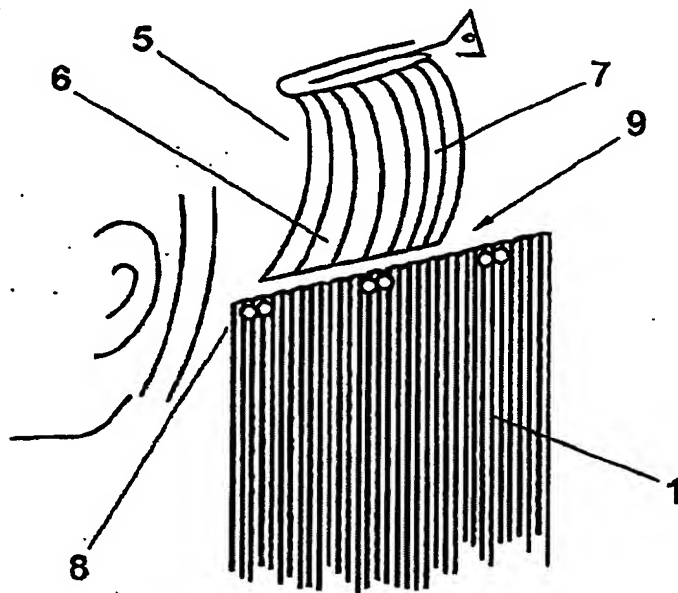


FIG. 5

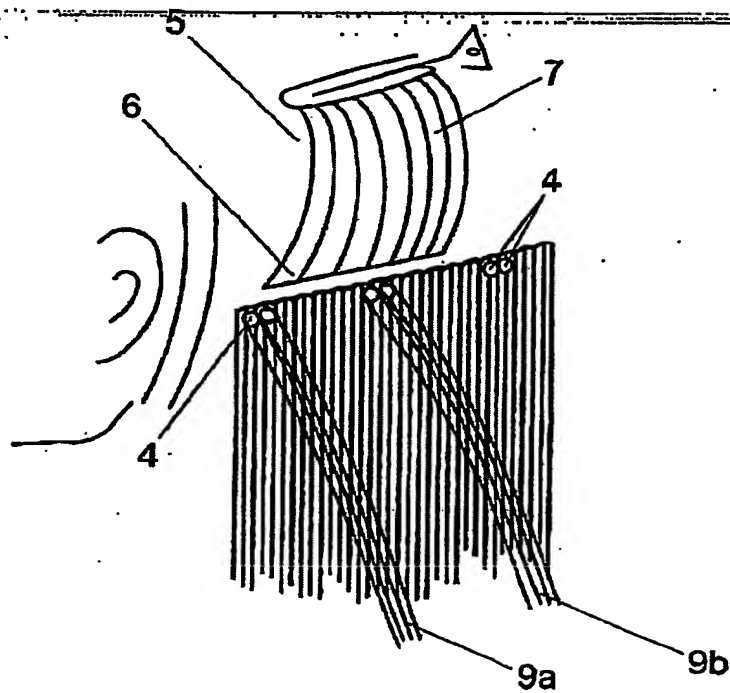


FIG. 6

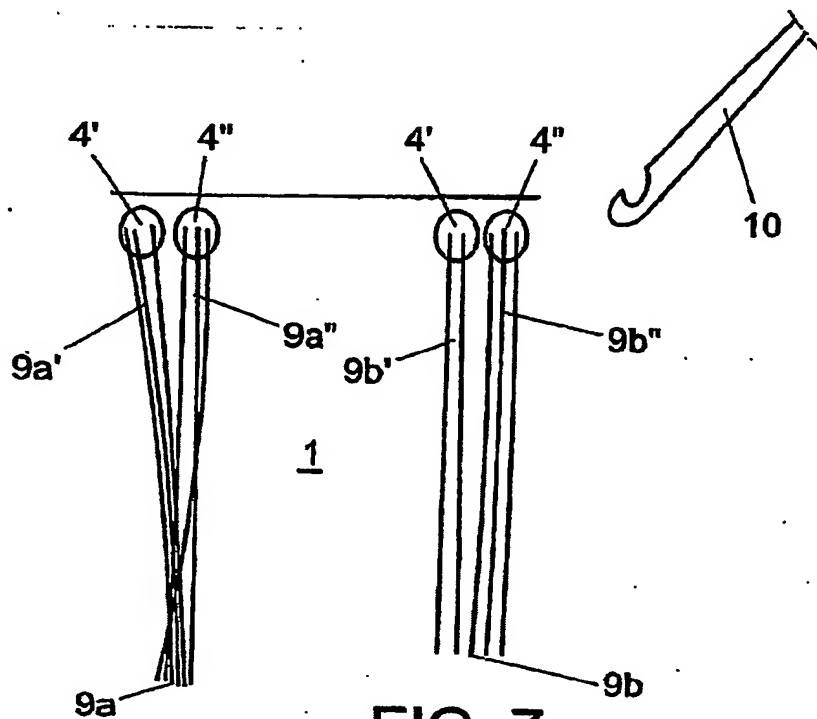


FIG. 7

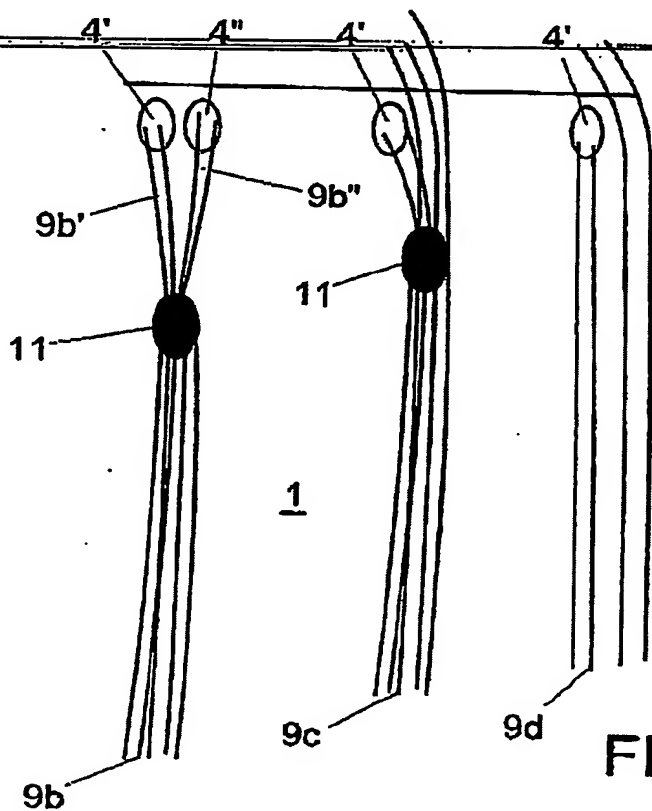


FIG. 8

10 24734

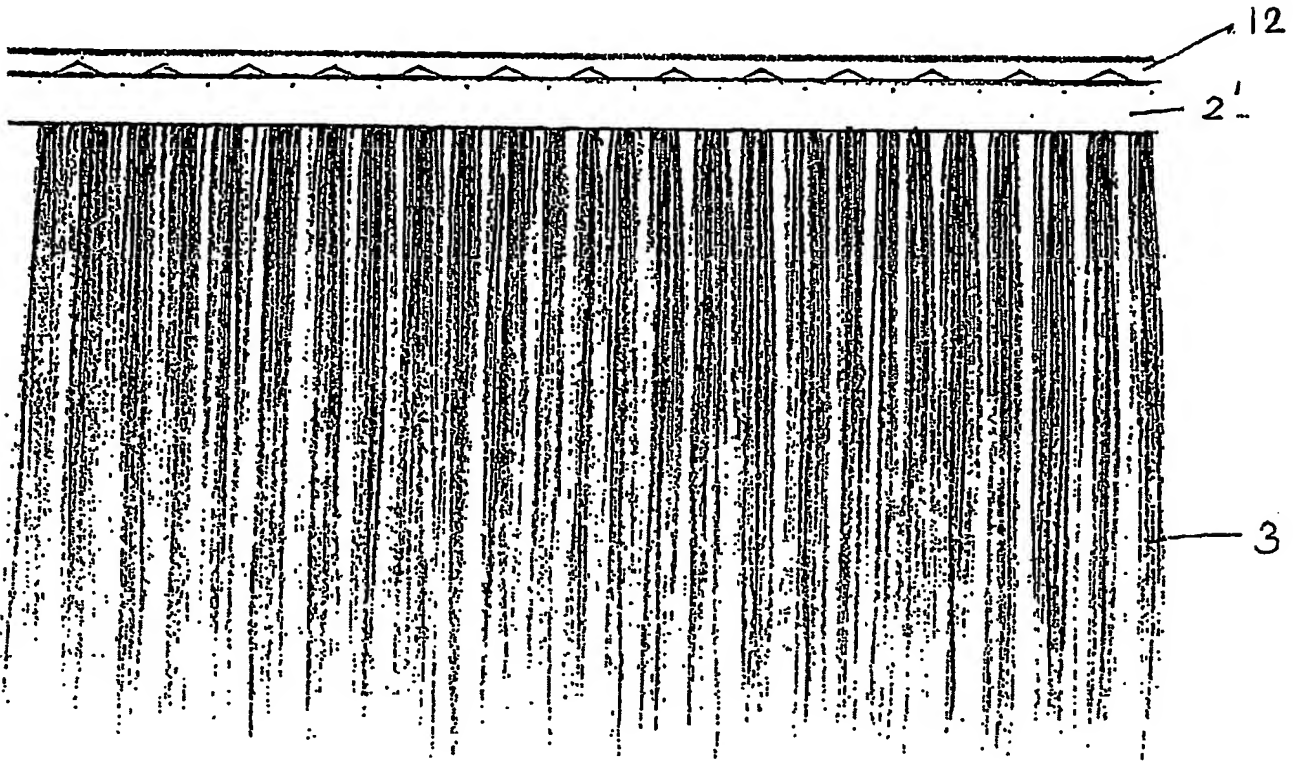


Fig. 9.

10 247 34

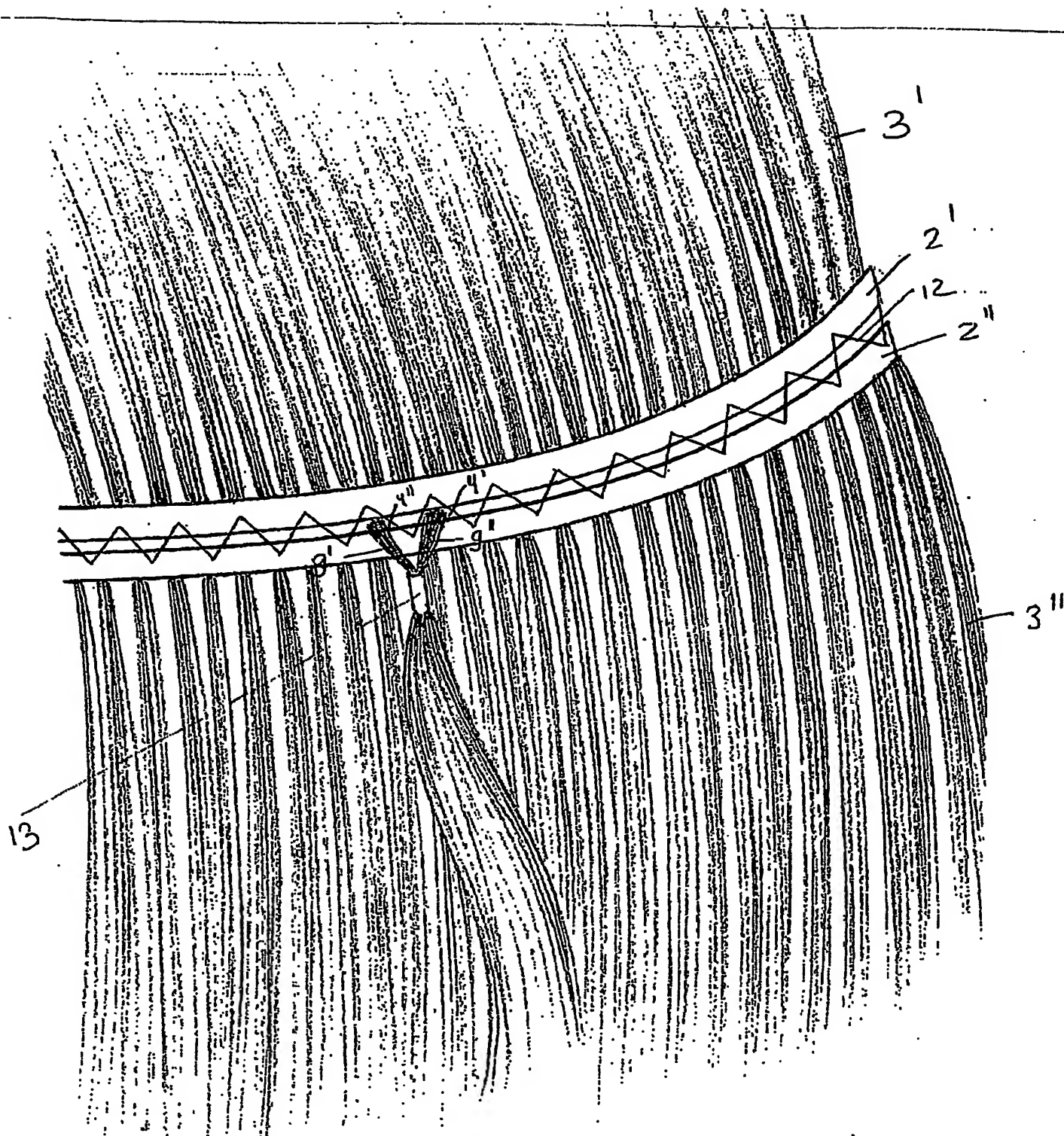


Fig. 10

10 24734

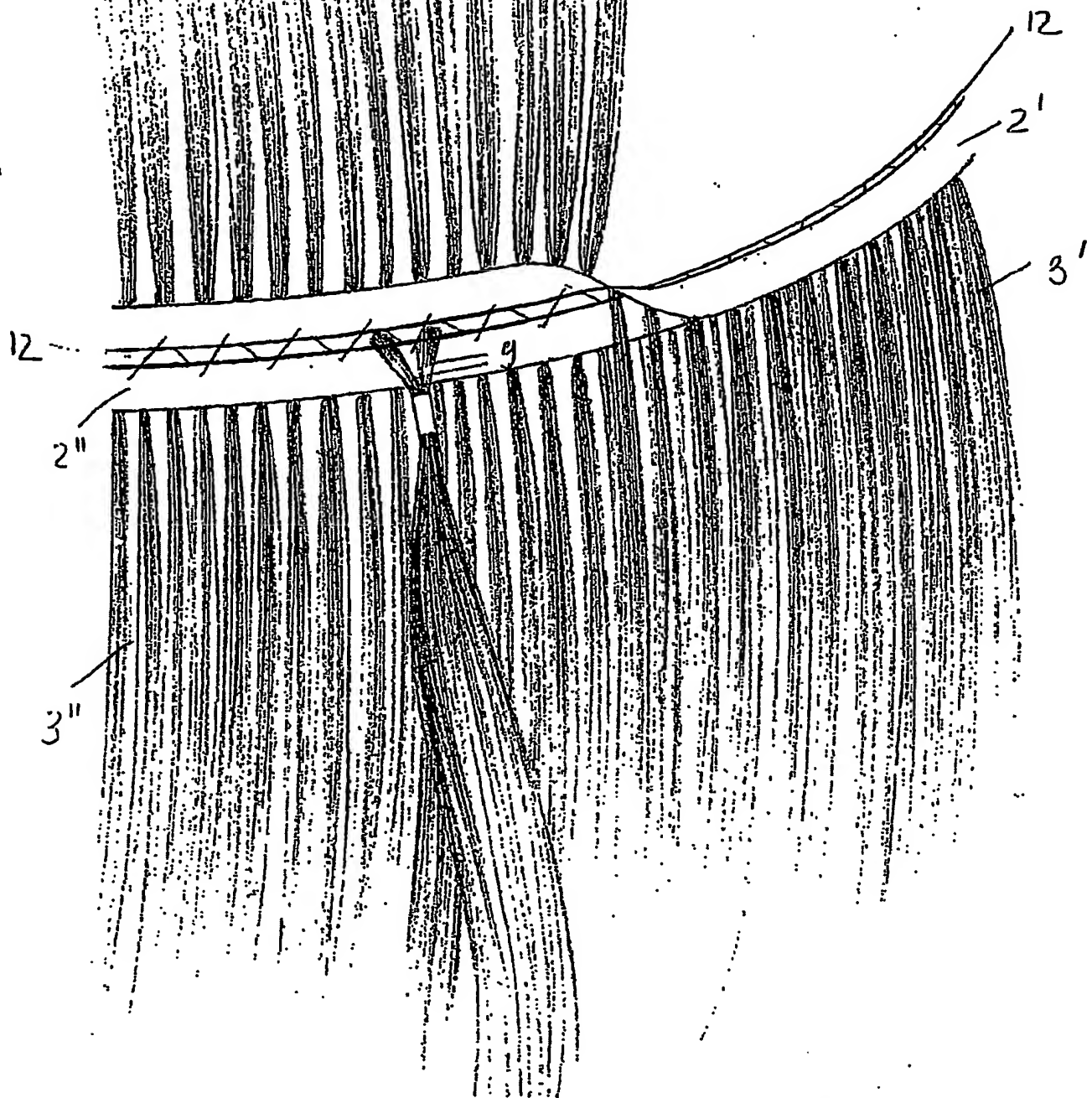


Fig. 11

10 247 34

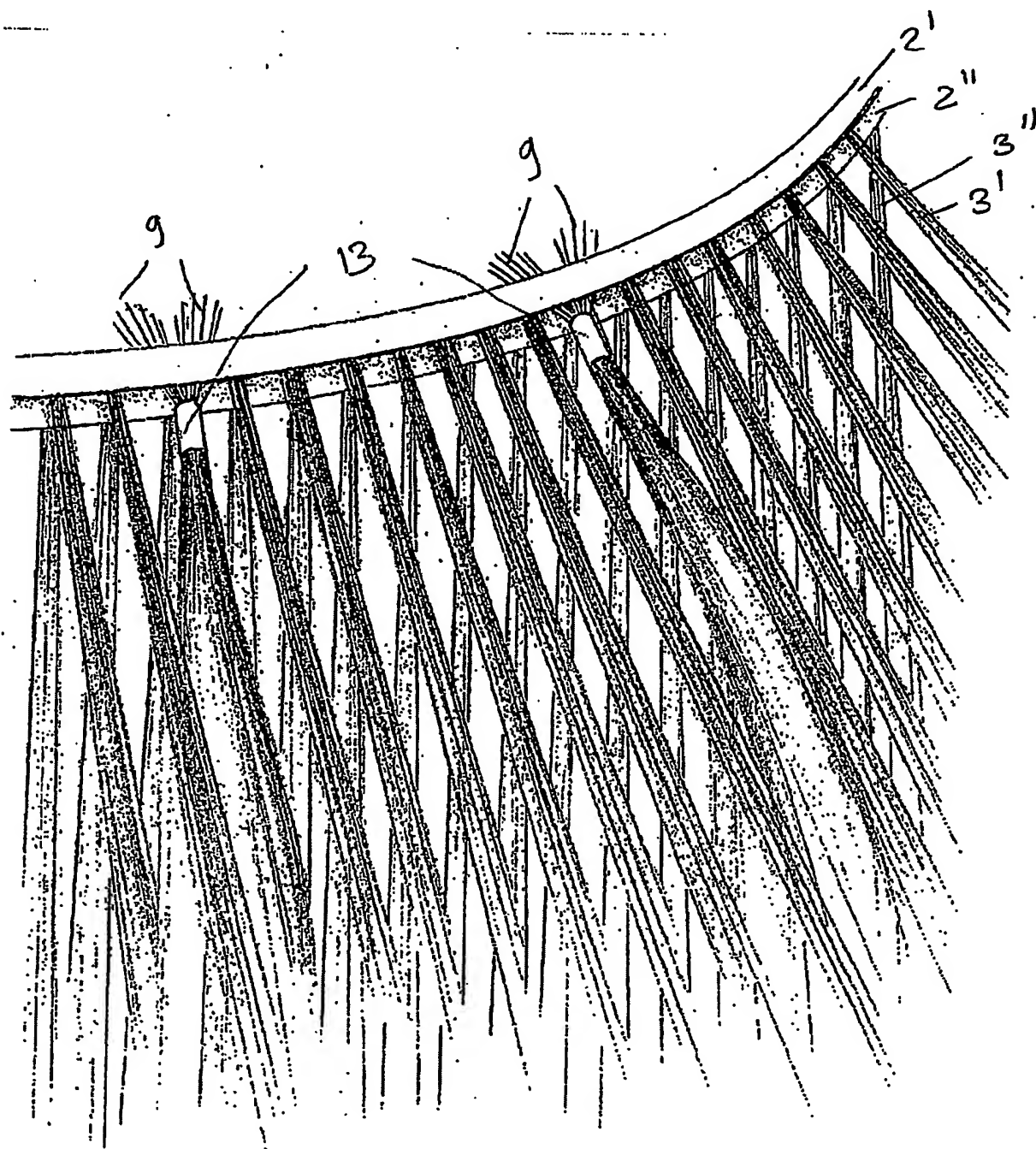


Fig. 12

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.